

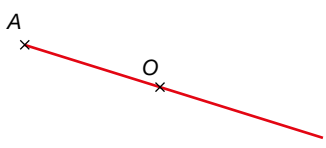
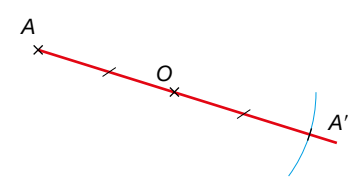
Construire l'image d'un point par une symétrie centrale

Méthode

Exemple Construire l'image du point A par la symétrie de centre O .

A
x

O
x

ÉTAPE 1 Tracer la demi-droite d'origine A passant par le centre de symétrie O .	 <p>The diagram shows a point A marked with an 'x' on the left and a point O marked with an 'x' to its right. A red ray starts at A and passes through O, extending to the right.</p>
ÉTAPE 2 Placer le point A' sur cette demi-droite tel que $OA = OA'$. A' est l'image du point A par la symétrie de centre O .	 <p>The diagram shows the same setup as Step 1, but now with a point A' marked with an 'x' on the ray to the right of O. Tick marks on the segments OA and OA' indicate that their lengths are equal. A blue arc centered at O passes through both A and A'.</p>

Remarque

Pour construire l'image d'un polygone par une symétrie centrale, on peut :

- construire l'image de chacun de ses sommets et les relier ;
- construire l'image d'un sommet, puis utiliser les propriétés des symétries centrales.